

Pelabelan harmonis ganjil pada graf gear dengan pendant teratur, graf shuriken, dan graf jaring = Odd harmonious labeling on gear with regular pendant graph, shuriken graph, and net graph

Surip, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350459&lokasi=lokal>

Abstrak

Suatu graf yang memiliki pelabelan harmonis ganjil disebut graf harmonis ganjil. Graf sederhana (G) dikatakan sebagai graf- (G) jika mempunyai simpul dan busur. Banyaknya simpul dari graf disebut order dinotasikan oleh $|V(G)|$ dan banyaknya busur dari graf disebut ukuran dinotasikan oleh $|E(G)|$. Graf- (G) dikatakan graf harmonis ganjil jika terdapat fungsi injektif $f: V(G) \rightarrow \mathbb{Z}_m$, sedemikian sehingga menginduksi fungsi $(f(x) + f(y)) \pmod m$ yang bijektif dari ke \mathbb{Z}_m . Fungsi dikatakan pelabelan harmonis ganjil dari graf. Pada tesis ini dikonstruksi pelabelan harmonis ganjil pada graf gear dengan pendant teratur (G) untuk genap dan graf shuriken untuk dan graf jaring (G) untuk dan.

.....

A graph which admits an odd harmonious labeling is called odd harmonious graph. Simple graph (G) is said to be a (G) -graph if it has vertices and edges. The number of vertices of graph is called order denoted by $|V(G)|$ and the number of edges of G graph is called size denoted by $|E(G)|$. A (G) -graph is said to be odd harmonious if there exists an injection $f: V(G) \rightarrow \mathbb{Z}_m$, such that induced mapping $(f(x) + f(y)) \pmod m$ is a bijection from onto \mathbb{Z}_m . Function is said odd harmonious labeling of a graph. This thesis contain the construction of odd harmonious labeling on gear with regular pendant graphs (G) for even numbers and , shuriken graphs for , and net graphs (G) for .and